

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1. Аргументы в пользу экологической (устойчивой) системы ведения хозяйства	8
Что такое экологическая (устойчивая) система ведения хозяйства?	8
Накормить людей	39
Баланс питательных веществ в хозяйстве	64
Глава 2. Работа с органическим веществом почвы	69
Банк эффективного (активного) органического вещества почвы	69
Минеральные удобрения и эксплуатация почв	77
Влияние культур на почвенное плодородие	79
Растительные остатки и их качество	79
Структура почвы	86
Качество почвы и здоровье растений	91
Баланс органического вещества почвы	94
Примеры	99
Глава 3. Проектирование севооборотов для экологического сельского хозяйства	112
Разнообразие культур, севообороты и частные фермы	112
Рациональное использование влаги	114
Выбор оптимальных предшественников	117
Предотвращение эрозии почв путем создания оптимальных севооборотов и ландшафтного землепользования ...	120
Люцерна и злаковые травы	121
Эспарцет	123
Донник	124
Планирование севооборотов	136
Глава 4. Борьба с сорняками	142
Общие принципы и их практическое применение	142
Механические методы контроля засоренности полей и посевов ...	144
Использование многолетних трав, стравливания, зеленых удобрений и парования	145
Отношение к сорнякам	146

Глава 5. Животные как составная часть системы ведения хозяйства	148
Значимость животных и их навоза	148
Пищеварительные системы животных и получаемый от них навоз.....	149
Количество навоза	152
Качество навоза	154
Сбор и использование навозной жижи	155
Сбор и использование твердой фракции навоза.....	157
Компостирование	161
Выпас крупного рогатого скота и овец.....	168
Выпас свиней и птиц.....	169
Глава 6. Почвенная эрозия и способы обработки почвы.....	175
Проблема эрозии.....	175
Методы предотвращения и сдерживания эрозии	182
Пахать или не пахать?.....	185
Глава 7. Биологические методы защиты растений в новых формах земледелия	194
Энтомофаги	195
Микробиологические средства защиты растений.....	197
Биологически активные вещества.....	201
Глава 8. Системы биодинамического и органического Земледелия.....	204
Что такое ведение хозяйства на органической основе?	204
Что такое ведение хозяйства на биодинамической основе?	206
Работает ли биодинамическое сельское хозяйство?	212
Лунные ритмы.....	217
Индивидуальные особенности хозяйства (фермы) и их самообеспеченность питательными веществами	218
Биодинамические препараты.....	220
Биодинамические препараты и урожайность сельскохозяйственных культур.....	221
Биодинамическое сельское хозяйство и качество продукции	222
В качестве заключения	225

Глава 9. Сертификация агропроизводства	226
Рынок экологической продукции –	
альтернатива для сельскохозяйственных предприятий	226
Основные требования по сертификации	226
Основные требования к хозяйству, занимающемуся	
экологическим земледелием и содержащему скот	230
Общие ошибки	231
Глава 10. Примеры ведения хозяйств на органической	
(биодинамической) основе	234
Ферма Томпсонов	234
Семейная ферма Киршенманнов	243
Органическая ферма прерий (семейная ферма подолов)	252
В качестве заключения	258
Глава 11. Планирование	259
Приложение А. Развитие системы для определения	
баланса органического вещества почвы	265
Приложение Б. Расчет баланса органического	
вещества почвы: формы и таблицы	269
Расчет размера фракции активного	
органического вещества почвы	269
Оценка доступности азота	270
Список использованной литературы	279